

ВЕЛОСИМЕТР VE-23 / VE-22 / VE-21-V / VE-21-H

Особенности

- Диапазон измерения ± 10 мм/с,
 ± 50 мм/с или ± 100 мм/с
- Полоса частот от 1 до 315 Гц
- Применение:
инженерная сейсмология;
измерение вибраций
- Встроенная импульсная калибровка
- Удобная, с помощью одного болта,
установка с регулировкой уровня до
 $\pm 10^\circ$
- Возможна поставка датчика
скважинного исполнения



Общие сведения

Датчики моделей VE спроектированы для регистрации колебаний скорости грунта как приборы с большим сроком службы и высокой надежностью работы. Современная технология и контроль качества на всех этапах производства приборов, всесторонняя автоматизированная система тестирования продукции, обеспечивают высокую степень повторяемости однородных параметров, необходимую в современных датчиках скорости.

Превосходные характеристики и надежность датчиков серии VE доказаны многолетним опытом их применения в различных международных прикладных программах. Конструкция подвижной катушки, которая выполнена симметричной и двойной, позволяет минимизировать силу натяжения пружины. Использование драгоценных металлов гарантирует надежность электрических контактов и большой срок службы приборов.

Датчики скорости серии VE работают в широком диапазоне входных сигналов и могут использоваться для оценки сейсмостойкости зданий и сооружений, а также в прикладных программах измерения вибраций. VE-21-H - однокомпонентный горизонтальный велосиметр, VE-21-V - однокомпонентный вертикальный велосиметр, VE-22 - двухкомпонентный велосиметр, VE-23 - трехкомпонентный велосиметр.

Все датчики скорости серии VE размещены в очень компактных корпусах с размерами 193 x 112 x 94 мм. Литой алюминиевый корпус с герметизирующей прокладкой имеет либо разъем типа MS, либо входное отверстие для герметизированного ввода кабеля. Корпуса датчиков снабжены одним болтом для крепления приборов и тремя винтами для корректировки уровня.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ VE-23 / VE-22 / VE-21-V/ VE-21-H

Общие характеристики

Область применения:

Оценка сейсмостойкости зданий и сооружений
измерение вибраций.

Варианты исполнения:

VE-21-H горизонтальный
VE-21-V вертикальный
VE-22 двухкомпонентный
VE-23 трех-компонентный

Диапазон измерения: ± 10 мм/с, ± 50 мм/с
или ± 100 мм/с

Сертификация

Тип инструмента:

Цифровой геофон с большой длиной хода

Динамический диапазон: > 96 дБ или лучше

Нелинейность: < 0.3 % полного масштаба

Перекрестная межосевая чувствительность:
< 0.1 % полной шкалы

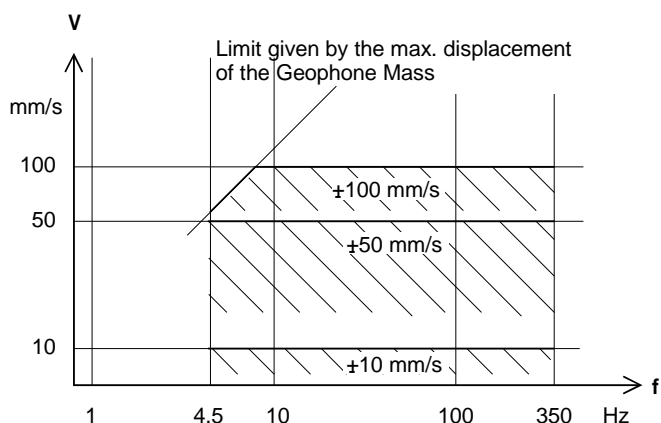
Диапазон частот: от 4.5 до 315 Гц

Затухание: стандартно 0.7

Максимальный выходной сигнал 2.5 В \pm 2.5 В

Выходное сопротивление: < 50 Ом

Контроль: Тестовый импульс



Питание

Напряжение: от 9 до 12 В

Потребляемый ток: 1.2 мА на компоненту

Условия эксплуатации и конструктивное исполнение

Тип корпуса: Алюминиевый литой с герметичной крышкой для установки на поверхности.

Размеры корпуса: 193 x 112 x 94 мм

Вес: 2 кг

Степень защиты: IP 65 с разъемом

Температурный диапазон: от -25 до +85° С (работа)
от -40 до +100° С (хранение)

Влажность: от 0 до 100% без конденсата

Установка: Крепление одним болтом

Коррекция уровня: Три регулировочными винтами в диапазоне $\pm 10^\circ$

Стандартный комплект VE-23:

Монтаж на горизонтальной поверхности, 2 м кабель с ответным разъемом

По заказу (опции)

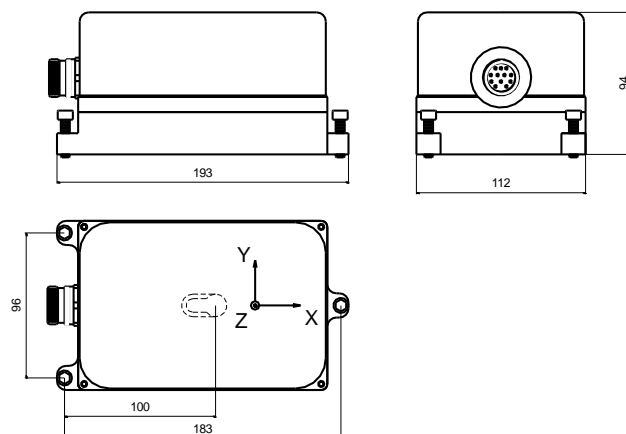
Токовый выход: 0 - 20 мА для работы на длинную линию

Подключение кабеля: через входное отверстие вместо стандартного 8-ми контактного разъема

Выход температуры: датчик температуры в корпусе прибора

1 Гц расширение: электронная схема, расширяющая частотный диапазон вниз до 1Гц.

Усилитель с низким уровнем шума:
Усилитель, использующий малозумящие электронные (модель VE-2XHG).



Информация для заказа

Определите

Тип прибора: VE-2X, диапазон измерений (полную шкалу) и необходимые опции.

Мы постоянно работаем над совершенствованием приборов, приведенные технические характеристики могут изменяться в сторону улучшения

Copyright © GeoSIG Ltd. - Vulcan, сентябрь-2003, L_VE-23-22-21_rus